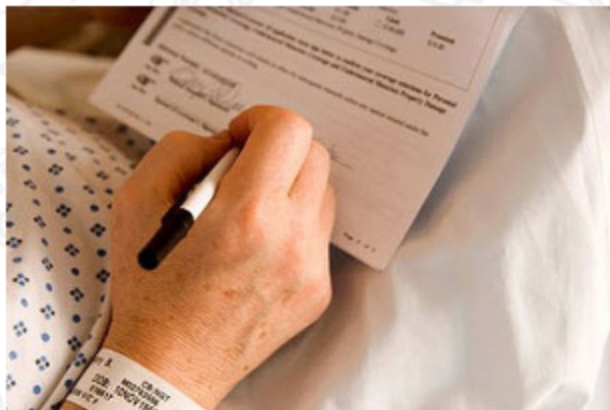


Consentimiento Informado

El consentimiento informado es un proceso ético y legal mediante el cual una persona acepta voluntariamente participar en una investigación, tras haber sido informada de manera clara, comprensible y completa sobre todos los aspectos relevantes del estudio.



Consentimiento Informado

- **Información Completa:** El investigador debe proporcionar al participante información detallada sobre el propósito del estudio, los procedimientos, los riesgos, los beneficios potenciales, las alternativas disponibles, y el derecho a retirarse en cualquier momento sin consecuencias.
- **Comprensión:** La información debe ser clara y adaptada al nivel de entendimiento del participante. Es crucial que la persona comprenda plenamente el alcance del estudio antes de dar su consentimiento.
- **Voluntariedad:** El consentimiento debe ser otorgado sin coerción ni presión. El participante debe sentirse completamente libre para tomar su decisión.
- **Capacidad de Decisión:** Solo individuos que tienen la capacidad legal y mental para tomar decisiones pueden otorgar el consentimiento.



Documentación

El consentimiento informado generalmente se formaliza mediante un documento escrito que debe ser firmado por el participante. Este documento debe reflejar toda la información proporcionada y permitir que el participante haga preguntas antes de decidir su participación.



Asentimiento Informado

El asentimiento informado se aplica cuando los individuos, aunque no tienen la capacidad legal para otorgar un consentimiento completo (por ejemplo, niños o personas con discapacidades intelectuales), tienen el derecho a ser informados sobre la investigación y dar su opinión sobre si desean participar o no.



Asentimiento Informado

- **Participantes Vulnerables:** El asentimiento se utiliza principalmente con niños y adolescentes. Si bien los padres o tutores deben dar el consentimiento, los menores también deben ser informados de una manera apropiada a su edad y capacidad cognitiva.
- **Entender y Aceptar:** Se debe explicar el propósito del estudio, los procedimientos y cualquier riesgo o incomodidad que pueda presentarse.
- **Respeto a la Decisión:** Aunque el tutor legal puede dar el consentimiento, es crucial que el niño o adolescente participe activamente en la decisión y se respete su negativa a participar, en la medida de lo posible.



Relevancia Ética

- **Protección de Derechos Humanos:** Estos procesos aseguran que los derechos y dignidad de los participantes se mantengan intactos. La investigación en salud no debe comprometer la autonomía de los individuos ni exponerlos a riesgos innecesarios sin su conocimiento y aceptación.
- **Justicia y Equidad:** Los principios de ética requieren que todos los participantes sean tratados con igualdad, y que se respete su derecho a tomar decisiones informadas, evitando la explotación de grupos vulnerables.
- **Regulación Internacional:** Organismos como la Declaración de Helsinki de la Asociación Médica Mundial y el Código de Núremberg enfatizan la necesidad de obtener consentimiento informado en la investigación en salud. Estos documentos internacionales marcan pautas estrictas que deben seguirse para proteger a los participantes.



Métodos: epidemiológico y clínico

El método epidemiológico se centra en el estudio de la distribución, frecuencia, y determinantes de las enfermedades y otros eventos de salud en poblaciones. Es una herramienta clave en la salud pública y busca identificar patrones y factores de riesgo que afectan a grupos específicos.



Método Epidemiológico

Características Principales:

1. Población:
2. Objetivo:
3. Tipos de Estudios:
4. Medidas Epidemiológicas:





Método Clínico

Características Principales:

1. Enfoque en el Individuo:
2. Diagnóstico:
3. Proceso:
4. Tratamiento:

Método Clínico

Aspecto	Método Epidemiológico	Método Clínico
Objeto de estudio	Poblaciones o grupos	Individuos
Objetivo	Prevenir enfermedades y promover salud a nivel poblacional	Diagnosticar, tratar y manejar enfermedades
Enfoque	Distribución de enfermedades y factores de riesgo en poblaciones	Características individuales del paciente
Tipos de estudios	Descriptivos, analíticos, experimentales	Historia clínica, exámenes físicos y pruebas diagnósticas
Herramientas	Medidas de frecuencia (prevalencia, incidencia), riesgos	Anamnesis, examen físico, pruebas de laboratorio
Resultados	Generación de políticas de salud, prevención de enfermedades	Diagnóstico y tratamiento de enfermedades

Indicadores epidemiológicos y socioeconómicos del Ecuador

Indicadores Epidemiológicos

Estos indicadores miden aspectos relacionados con la salud pública, enfermedades y condiciones de salud en Ecuador:

1. Tasa de Mortalidad Infantil:

- o Mide el número de muertes de niños menores de un año por cada 1,000 nacidos vivos.
- o En Ecuador, la tasa de mortalidad infantil ha disminuido en los últimos años, pero aún es una prioridad de salud pública.
- o Según el INEC, para 2022, la tasa de mortalidad infantil fue de aproximadamente 8 por cada 1,000 nacidos vivos.

2. Esperanza de Vida al Nacer:

- o La esperanza de vida al nacer indica el promedio de años que se espera que viva una persona desde su nacimiento.
- o En Ecuador, la esperanza de vida ha ido aumentando y en 2023 se estimaba en alrededor de 76 años (INEC, 2023).

Indicadores epidemiológicos y socioeconómicos del Ecuador

3. Tasa de Mortalidad Materna:

- o Mide las muertes de mujeres durante el embarazo, parto o dentro de los 42 días posteriores al parto por cada 100,000 nacidos vivos.
- o Aunque Ecuador ha hecho avances en la reducción de esta tasa, sigue siendo un reto significativo, particularmente en áreas rurales.
- o En 2022, la tasa de mortalidad materna fue de aproximadamente 44 por cada 100,000 nacidos vivos (INEC).

4. Prevalencia de Enfermedades Crónicas No Transmisibles:

- o Las enfermedades crónicas, como la hipertensión, diabetes y enfermedades cardiovasculares, son las principales causas de morbilidad en Ecuador.
- o Según el Ministerio de Salud Pública (MSP), la prevalencia de hipertensión en adultos mayores de 18 años es del 20.3%, mientras que la diabetes afecta al 7.1% de la población adulta.

Indicadores epidemiológicos y socioeconómicos del Ecuador

5. Cobertura de Vacunación:

- o La cobertura de vacunación mide el porcentaje de población que ha recibido las vacunas básicas según el calendario del MSP.
- o La cobertura de vacunación en Ecuador para enfermedades como el sarampión, rubéola, poliomielitis y hepatitis B supera el 90%, según informes del MSP para 2023.

6. Tasa de Incidencia de Tuberculosis (TB):

- o Ecuador sigue siendo un país con desafíos importantes en la lucha contra la tuberculosis.
- ### 7. Tasa de Incidencia del VIH/SIDA:

- o La incidencia del VIH sigue siendo un tema prioritario en salud pública. En 2022, se reportaron alrededor de 10,000 nuevos casos de VIH en Ecuador, con mayor concentración en áreas urbanas.

8. Tasa de Mortalidad por Enfermedades Transmisibles y No Transmisibles:

- o Las enfermedades no transmisibles, como el cáncer y las enfermedades cardiovasculares, son las principales causas de mortalidad en el país.

PREGUNTAS

Relacione los métodos de investigación científica con sus características:

MÉTODOS	CARACTERÍSTICAS
1. Clínico.	a) Determinantes de la salud-enfermedad.
2. Epidemiológico.	b) Observaciones en sujetos humanos.
	c) Toma de decisiones en poblaciones.
	d) Frecuencias de enfermedades.
	e) Factores que aumentan el riesgo.
	f) Observaciones en grupos poblacionales.

Respuestas:

- a) 1 bce, 2 adf.
- b) 1 cde, 2 abf.
- c) 1 adf, 2 bce.
- d) 1 bde, 2 acf.

PREGUNTAS

Relacione los métodos de investigación científica con sus características:

MÉTODOS	CARACTERÍSTICAS
1. Clínico.	a) Determinantes de la salud-enfermedad.
2. Epidemiológico.	b) Observaciones en sujetos humanos.
	c) Toma de decisiones en poblaciones.
	d) Frecuencias de enfermedades.
	e) Factores que aumentan el riesgo.
	f) Observaciones en grupos poblacionales.

Respuestas:

- a) 1 bce, 2 adf.
- b) 1 cde, 2 abf.
- c) 1 adf, 2 bce.
- d) **1 bde, 2 acf.**

Al experimentar con dos antipsicóticos nuevos en pacientes diagnosticados de esquizofrenia, con la finalidad de identificar el más eficaz y seguro, se trabaja con tres grupos de individuos de instituciones diferentes. Los individuos del primer grupo experimental (antipsicóticos 1), se encuentran internados en un hospital psiquiátrico; los del segundo grupo experimental (antipsicóticos 2), son tratados en otro hospital; y, los del grupo de control son pacientes de una tercera institución. ¿Qué tipo de estudio se está utilizando para este caso?

Respuestas:

- Estudios cuasiexperimentales.
- Estudios experimentales de laboratorio.
- Estudios experimentales de campo.
- Estudios pre experimentales.

Al experimentar con dos antipsicóticos nuevos en pacientes diagnosticados de esquizofrenia, con la finalidad de identificar el más eficaz y seguro, se trabaja con tres grupos de individuos de instituciones diferentes. Los individuos del primer grupo experimental (antipsicóticos 1), se encuentran internados en un hospital psiquiátrico; los del segundo grupo experimental (antipsicóticos 2), son tratados en otro hospital; y, los del grupo de control son pacientes de una tercera institución. ¿Qué tipo de estudio se está utilizando para este caso?

Respuestas:

- **Estudios cuasiexperimentales.**
- Estudios experimentales de laboratorio.
- Estudios experimentales de campo.
- Estudios pre experimentales.